

Användarhandbok

v75, mx705, MV7540, s7540, FS7600,
v7650 17-tum CRT-bildskärmar

Dokumentets artikelnummer: 368239-103

December 2004

I den här handboken ges information om hur du installerar bildskärmen, installerar drivrutiner, använder skärmmenyn, felsökning, normer och föreskrifter samt tekniska specifikationer.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande.

Microsoft, MS-DOS, Windows och Windows NT är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Intel, Pentium, Intel Inside och Celeron är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder.

Adobe, Acrobat, och Acrobat Reader är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Det enda garantiansvaret för HP-produkter och -tjänster framgår av de uttryckliga garantiavtal som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text ska anses utgöra ett ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



VARNING: Den här texten ger information om att allvarliga personskador kan uppstå om instruktionerna inte följs.



FÖRSIKTIGHET: Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

Användarhandbok

v75, mx705, MV7540, s7540, FS7600, v7650 17-tum CRT-bildskärmar

Tredje upplagan (December 2004)

Dokumentets artikelnummer: 368239-103

Innehåll

1 Produktens funktioner

2 Riktlinjer för säkerhet och underhåll

Säkerhet	2-1
Spänningsmatning	2-1
Viktig säkerhetsinformation	2-1
Underhåll	2-2

3 Installera bildskärmen

Montera bildskärmsfoten	3-1
Montera av bildskärmsfoten	3-2
Ansluta kablarna.	3-2
Ansluta högtalarna (finns på vissa modeller)	3-4
Höga högtalare med fot	3-4
Korta högtalare	3-6
USB-högtalare	3-7
Sätta i hörlurarna i datorn.	3-7

4 Använda bildskärmen

Programvara och programverktyg	4-1
Informationsfilen	4-1
Filen för bildfärgsmatchning (.ICM-filen)	4-2
Installera .INI- och .ICM-filerna	4-2
Installera från CD-skivan.	4-3
Ladda ned filerna från webben	4-3

Frontpanelens komponenter	4-4
Skärmmeny	4-5
Funktioner i skärmmeny	4-6
Bildskärmsmeddelanden	4-8
Ingen signal	4-8
Utanför frekvensområdet	4-9
Använda energisparläge	4-10

A Felsökning

Avhjälpa vanliga fel	A-1
Använda webben	A-4
Förberedelser innan du ringer Teknisk support	A-4

B Tekniska data

v75, MV7540, s7540, 17-tums välvda CRT-bildskärmar	B-1
mx705 och FS7600 17-tums platta CRT-bildskärmar	B-4
v7650 17-tums platt CRT-skärm	B-6

C Normer och föreskrifter

FCC-regler	C-1
Modifikationer	C-1
Kablar	C-2
Declaration of Conformity [Överensstämmelseförklaring] för produkter märkta med FCC-logotypen (enbart i USA)	C-2
För Kanada	C-3
Avis Canadien	C-3
Europeiska Unionen	C-3
Japan	C-4
Korea	C-4
EPA Energy Star-kompatibilitet	C-4
Krav för nätsladdar	C-5

Produktens funktioner

Den här färgskärmen kontrolleras digitalt av den mikroprocessor-baserade datorn. Den har en skärmmeny som är enkel att använda och från vilken du kan ställa in bilden på skärmen så att den passar dig.



Den 17-tum/43-centimeter stora CRT-bildskärmen har bl.a. följande funktioner:

- 16-tum (41 cm) synlig bildskärmsyta.
- 1024 x 768 (85 Hz) rekommenderad upplösning.
- Fot som kan lutas och vridas.
- Nätsladd för bildskärmen (finns på vissa modeller).
- VGA-analog signalkabel medföljer.

- Högtalare och nätadapter (finns på vissa modeller).
- “Plug and play”-funktion, om sådan stöds av din dator.
- Skärmmeny (OSD)-inställning som underlättar installationen och bildoptimering; från denna kan du justera alla skärmbildsobjekt.
- Strömsparfunktion för Energy Star-kompabilitet.
- Uppfyller följande föreskrifter:
 - ❑ EPA ENERGY STAR
 - ❑ EU:s CE-direktiv
 - ❑ Svenska MPR [Statens Mät- och Provningsråd] II (gäller vissa modeller)
 - ❑ Svenska TCO'03 (gäller vissa modeller)
- Användardokumentation.

Riktlinjer för säkerhet och underhåll

Säkerhet

Spänningsmatning

Med bildskärmen medföljer en nätsladd. Om du använder en annan sladd, bör du endast använda en strömkälla och en kontakt som är lämplig för den här bildskärmen. För information om vilken nätsladd som ska användas till bildskärmen hänvisas till avsnittet “[Krav för nätsladdar](#)” i Bilaga C.

Viktig säkerhetsinformation



WARNING: För att minska risken för elektrisk stöt och skada på utrustningen får du inte koppla ur nätsladdens jordförbindelse. Utrustningen ska anslutas till ett jordat uttag som är lättåtkomligt för användaren. Jordningen har en viktig säkerhetsfunktion.



WARNING: Du bör av säkerhetsskäl se till att du ansluter nätsladden till ett vägguttag som är lättåtkomligt och sitter så nära utrustningen som möjligt. Om du måste koppla ur nätsladden, drar du ut den ur vägguttaget genom att dra i kontakten. Dra aldrig i sladden.



FÖRSIKTIGHET: För att skydda både bildskärm och dator ansluter du alla nätsladdar till dator och kringutrustning (t ex bildskärm, skrivare, skanner) till ett överspänningsskydd såsom ett grenuttag eller en UPS (Uninterruptible Power Supply). Alla grenuttag har inte överspänningsskydd och därför ska bara de användas som uttryckligen har ett sådant. Använd ett grenuttag med garanti så att du kan få ett nytt om inte överspänningsskyddet fungerar.

Underhåll

För att förbättra prestandan och förlänga bildskärmens livslängd bör du följa riktlinjerna nedan:

- Ta inte bort bildskärmens hölje och försök inte att reparera produkten själv. Om bildskärmen inte fungerar som den ska eller om du har tappat den eller den har skadats, ska du först koppla loss den från vägguttaget och därefter kontakta närmaste auktoriserade HP-återförsäljare eller servicegivare.
- Ändra bara de inställningar som beskrivs i användarinstruktionerna.
- Placera bildskärmen minst 8 centimeter från närmaste vägg eller annan avskärmning.
- Använd bara spänning som bildskärmen är godkänd för (se etiketten/märkplåten på bildskärmens baksida).
- Se till att den utrustning som ansluts inte drar mer ström än uttaget klarar (säkring) och att ingen enskild sladd lastas med mer ström än den är godkänd för. Varje enhet är försedd med en märkning om effekt- och/eller strömförbrukning.

- Installera bildskärmen nära ett vägguttag som är lättåtkomligt. Lossa nätsladden genom att dra i kontakten. Dra aldrig i bildskärmens sladd.
- Stäng av bildskärmen när du inte använder den. Du kan påtagligt förlänga bildskärmens livslängd genom att använda ett skärmläckarprogram och att stänga av bildskärmen när den inte används.
- Koppla ur bildskärmen genom att lossa väggkontakten innan den rengörs. Använd inte flytande rengöringsmedel eller sprejer. Använd en fuktad trasa vid rengöring. Om bildskärmen behöver en noggrann rengöring använder du ett antistatiskt rengöringsmedel för bildskärmar.



FÖRSIKTIGHET: Använd inte alkohol, thinner, ammoniak eller andra flyktiga substanser vid rengöring av bildskärmen. Dessa kemikalier kan skada både höljets yta och bildskärmsglaset.

- Uttag och öppningar i bildskärmens hölje är till för att ge fullgod ventilation. Dessa öppningar får inte blockeras eller täckas över. För aldrig in några föremål i bildskärmens uttag eller öppningar.
- Placera aldrig växter ovanpå bildskärmen. Vatten och smuts kan komma in i ventilationshålen.
- Tappa inte bildskärmen och placera den inte på instabila underlag.
- Placera ingenting på nätsladden. Gå inte på nätsladden.

- Se till att bildskärmen är uppställd på en väl ventilerad plats och inte utsätts för starkt ljus, värme eller fukt. Placera inte bildskärmen i närheten av krafttransformatorer, elektriska motorer eller annan utrustning som alstrar starka magnetfält.
- Om du använder dubbla bildskärmar bör de placeras så långt ifrån varandra som möjligt för att minimera störningar.
- Placera aldrig bildskärmen med skärmen neråt. Det kan skada frontpanelens komponenter och skärmytan.



Installera bildskärmen

Montera bildskärmsfoten

1. Placera försiktigt bildskärmen med undersidan uppåt.
2. Passa in fotens hakar i skårorna på bildskärmens undersida och sätt fast foten.
3. Tryck foten mot bildskärmens framsida så långt det går.



Montera av bildskärmsfoten

Om du måste montera av bildskärmsfoten gör du så här: placera bildskärmen med undersidan uppåt.

1. För att ta bort foten frigör du haken och skjuter foten mot bildskärmens baksida.
2. Lyft upp foten och ta bort den från bildskärmen.

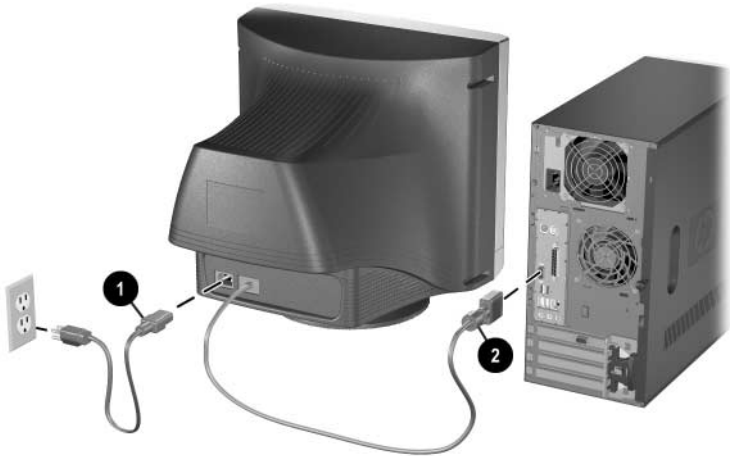
Ansluta kablarna

Innan du installerar bildskärmen, bör du ställa upp den på en väl ventilerad plats nära datorn.

1. Stäng av strömmen till datorn och all kringutrustning.
2. Anslut nätsladden ❶ till bildskärmens baksida och anslut den därefter i ett vägguttag.
3. Anslut bildskärmskabeln (blå kontakt) ❷ från bildskärmens baksida till det blå 15-poliga uttaget på datorns baksida.
Dra åt skruvarna så att kabelkontakten sitter säkert i uttaget.



FÖRSIKTIGHET: För att inte skada bildskärmskabeln kontrollerar du att kontakten sätts in rätt i det 15-poliga uttaget. Använd inte våld för att sätta i kontakten.



4. Sätt på dator och bildskärm.



Om bildskärmen inte fungerar som den ska, kan du få hjälp Bilaga A, [“Felsökning”](#).

5. Vid behov justerar du bildskärmens inställningar från frontpanelen så att de passar dig. Detaljerad information finns i Kapitel 4, [“Frontpanelens komponenter”](#).

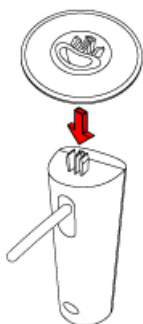
Installationen av bildskärmen är nu klar.

Ansluta högtalarna (finns på vissa modeller)

Till vissa bildskärmar finns det flera högtalarmodeller tillgängliga. Nedan finns information om den högtalarmodell som levereras med bildskärmen som du valt.

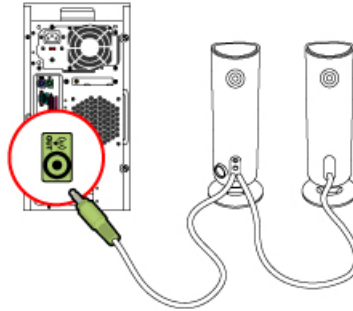
Höga högtalare med fot

1. Vänd varje högtalare upp och ned vid montering av fötterna, om detta inte skett före leverans. Med fotöppningen vänd mot högtalarens baksida riktas fotens kilspår mot den mittersta haken på högtalaren. Placera därefter foten ovanpå högtalaren.

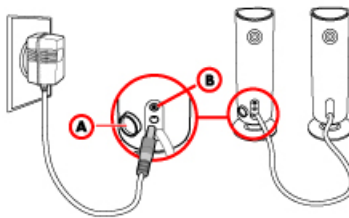


2. Placera högtalarisetet intill bildskärmen så att högtalaren med alla kontroller är placerad på höger sida, när du ser bildskärmen framifrån.

3. Anslut den gröna kontakten från huvudhögtalaren till det gröna uttaget på datorns baksida.



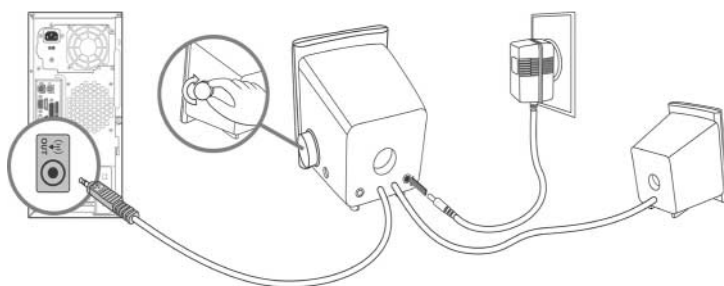
4. Anslut högtalarkabeln till uttaget på huvudhögtalarens baksida och anslut sedan nätadaptern till ett vägguttag.
5. Sätt på högtalarna och ställ in ljudvolymen med ratt **A**.
6. Om du använder en subwoofer, sätt då in subwoofers ljudkontakt i högtalarens subwoofer-uttag **B**.



7. Anslut vid behov hörlurar i hörlursuttaget (visas ej på bild) på höger huvudhögtalare.

Korta högtalare

1. Placera högtalarsetet intill bildskärmen så att högtalaren med alla kontroller är placerad på höger sida, när du ser bildskärmen framifrån.
2. Anslut högtalarens nätadapterkabel till det svarta uttaget på huvudhögtalarens baksida och anslut sedan nätadaptern i ett vägguttag.
3. Sätt in den gröna kontakten från huvudhögtalaren i det gröna uttaget på datorns baksida.
4. Sätt på högtalarna och justera ljudvolymen med knappen på huvudhögtalarens sida.

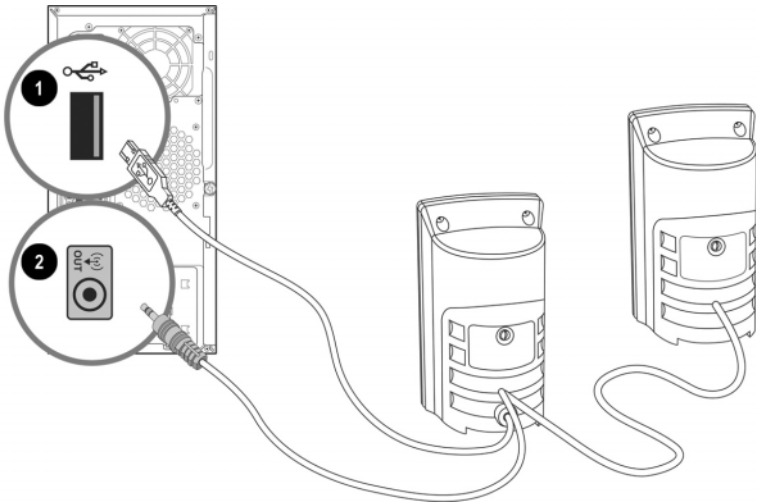


USB-högtalare

1. Placera högtalarsetet intill bildskärmen så att högtalaren med alla kontroller är placerad på höger sida, när du ser bildskärmen framifrån.
2. Anslut huvudhögtalarens USB-kabel ❶ i en USB-port i datorn.
3. Sätt in den gröna kontakten (ljudkontakt – om sådan finns) ❷ från huvudhögtalaren i det gröna uttaget på datorns baksida.



Ljudkabeln finns på vissa högtalarmodeller.



Sätta i hörlurarna i datorn

Om du önskar använda hörlurar och högtalaren saknar uttag för sådana, ansluter du in dem i uttaget som är märkt Ut, Ljud ut eller Högtalare på datorn. Du kan behöva koppla ur högtalarna för att ansluta hörlurarna.

Använda bildskärmen

Programvara och programverktyg

Med vissa bildskärmsmodeller följer en CD-skiva med två filer som du kan installera i datorn:

- en .INF (Information)-fil
- en .ICM (Image Color Matching; bildfärgsmatchning)-fil

Adobe Acrobat Reader levereras på den här CD-skivan och kan installeras från menyn.



Om ingen CD-skiva medföljer bildskärmen, kan .INF- och ICM-filerna laddas ned från support-webbplatsen för HP-bildskärmar. Mer information finns i avsnittet [“Ladda ned filerna från webben”](#) i det här kapitlet.

Informationsfilen

.INF-filen gör att datorn kan kommunicera med bildskärmen och använda samtliga bildskärmsfunktioner. .INF-filen visar vilka skärmresurser som används av operativsystem i Microsoft Windows för att säkra kompatibiliteten med datorns grafikkort.

Den här bildskärmen är kompatibel med “Plug och Play”-funktionen i Windows och fungerar som den ska utan att .INF-filen behöver installeras. Bildskärmens “Plug och Play”-kompatibilitet kräver att datorns grafikkort överensstämmer med VESA DDC2 och att bildskärmen är direktansluten till grafikkortet. “Plug och Play”-funktionen fungerar inte via separata kontakter av BNC-typ eller via distributionsbuffertar/boxar. Du behöver kanske installera .INF-filen om inte dessa villkor uppfylls.

Filen för bildfärgsmatchning (.ICM-filen)

.ICM-filen ger en exakt färgåtergivning. .ICM-filerna är datafiler som används tillsammans med grafikprogram för att ge en konsekvent färgmatchning från bildskärmen till skrivaren, eller från en skanner till bildskärmen. .ICM-filen innehåller en färgsystemsprofil för bildskärmar. Den här filen aktiveras inifrån grafikprogram som har stöd för den här funktionen.



ICM-färgprofilen har skrivits i enlighet med profilformatsspecifikationen från International Color Consortium (ICC).

Installera .INI- och .ICM-filerna

När du har fastställt att du behöver en uppdatering, kan du installera .INF- och .ICM-filerna från CD-skivan eller ladda ned dem från webbplatsen.

Installera från CD-skivan

Gör så här för att installera .INF- och .ICM-filerna i datorn från CD-skivan:

1. Sätt in CD-skivan i datorns CD-ROM-enhet. CD:s meny visas på skärmen.
2. Visa filen “INF and ICM Readme [Viktigt om INF och ICM]”.
3. Välj “Install INF and ICM Files [Installera INF- och ICM-filer].”
4. Följ anvisningarna på skärmen.
5. När installationen av INF-programmet är avslutad, startar du om Windows.
6. Kontrollera att korrekt upplösning och svepfrekvens visas i kontrollpanelen för bildskärm i Windows.



Du behöver kanske installera de digitalt teckensatta .INF- och .ICM-filerna för bildskärmar manuellt från CD-skivan om ett installationsfel inträffar. Mer information finns i filen “INF and ICM Readme [Viktigt om INF och ICM]” på CD-skivan.



Ladda ned filerna från webben

Du kan även ladda ned den senaste versionen av .INF- och .ICM-filerna från support-webbplatsen för HP-bildskärmar.

1. Mer information finns på adressen <http://www.hp.com/support> och välj ditt land.
2. Följ länkarna för din bildskärm till supportsidan och nedladdningssidan.
3. Kontrollera att din dator uppfyller kraven.
4. Ladda ned programmet genom att följa anvisningarna.

Frontpanelens komponenter



Punkt	Symbol	Namn	Funktion
❶	meny	meny	Öppnar menyer på skärmen, stänger menyerna och skärmmenyn.
❷	—	Vänster	Flyttar bakåt bland menyalternativen eller minskar inställningsnivån.
❸	+	Höger	Flyttar framåt bland menyalternativen eller ökar inställningsnivån.
❹	välj	välj	Väljer funktion och justeringsnivåer på OSD-menyn
❺		På/Av-lampa	Visar om strömmen till bildskärmen är på. På/Av-knappens lampa visar om bildskärmen är på eller av.  Ikonen för strömlampan varierar på vissa modeller.

Skärmmeny

Från skärmmenyn kan du ändra skärmbilden så att den passar dig. Öppna skärmmenyn så här:

1. Om inte bildskärmen redan är på, trycker du på **På/Av-knappen** för att sätta på den.
2. Tryck på **meny**-knappen för att öppna skärmmenyn. En skärm liknande denna visas då. En detaljerad beskrivning av ikonerna på skärmen finns i avsnittet "[Funktioner i skärmmenyn](#)" senare i detta kapitel.





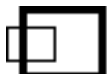




3. För att gå till en funktion trycker du på frontpanelens höger- eller vänsterknappar tills önskad funktion är markerad.
4. Tryck på **välj**-knappen på skärmen för att välja markerad funktion.

5. Justeringsfönstret visas. Tryck på höger- eller vänsterknappen för att öka respektive minska inställningsnivån.
6. Tryck på **välj** för att spara den nya inställningen.
7. Stäng skärmmenyn genom att trycka en gång på **meny**-knappen.

Funktioner i skärmmenyn

Använd höger- och vänsterknapparna på bildskärmens frontpanel för att ändra skärmmenyfunktionerna i följande tabell.

Ikoner och funktioner på skärmmenyn

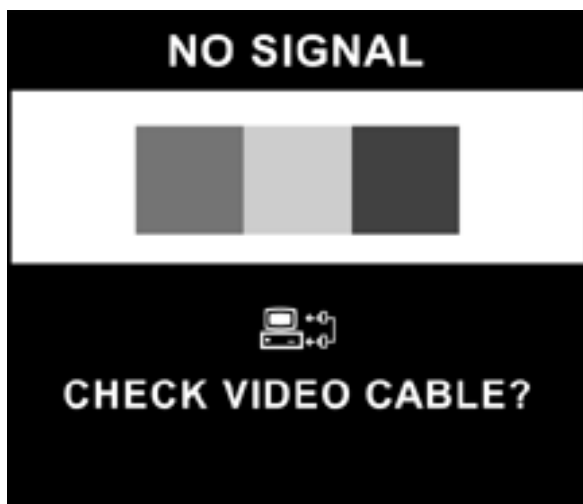
Ikön	Funktion	Beskrivning
	Kontrast	Högerjustering ökar kontrasten och vänsterjustering minskar kontrasten.
	Ljusstyrka	Högerjustering ökar ljusstyrkan och vänsterjustering minskar ljusstyrkan.
	Horisontellt läge	Högerjustering flyttar bilden åt höger och vänsterjustering flyttar bilden åt vänster.
	Horisontell storlek	Högerjustering ökar bildens bredd och vänsterjustering minskar bildens bredd.
	Vertikalt läge	Högerjustering flyttar bilden uppåt och vänsterjustering flyttar bilden neråt.
	Vertikal storlek	Högerjustering ökar bildens höjd och vänsterjustering minskar bildens höjd.
	Sidodistorsion	Högerjustering gör bildsidorna konvexa och vänsterjustering gör dem konkava.

Ikoner och funktioner på skärmmenyn (Fortsättning)

Ikon	Funktion	Beskrivning
	Trapets	Högerjustering breddar bilden upptill och vänsterjustering breddar bilden nertill.
	Sidobalans	Högerjustering flyttar bildens över- och nederdelar åt höger och vänsterjustering flyttar bildens över- och nederdelar åt vänster.
	Parallelogram	Den här kontrollen korrigerar de sneda vertikala kanterna på bilden i båda sidorna av skärmen som är riktade åt samma håll.
	Lutning (Rotation)	Högerjustering lutar bildens sidor åt höger och vänsterjustering lutar bildens sidor åt vänster.
	Moaré-mönster	Högerjustering ökar moaré-korrekturen och vänsterjustering minskar den.
	Avmagnetisering	Denna funktion avmagnetiserar skärmen för att få bort orena färger.  Vi rekommenderar att avmagnetisering görs högst en gång i halvtimmen.
	Färgtemperatur	Högerjustering förskjuter färgtemperaturen åt höger och vänsterjustering förskjuter den åt vänster.
	Återställ	Denna funktion återställer bildskärmen till fabriksinställningarna.

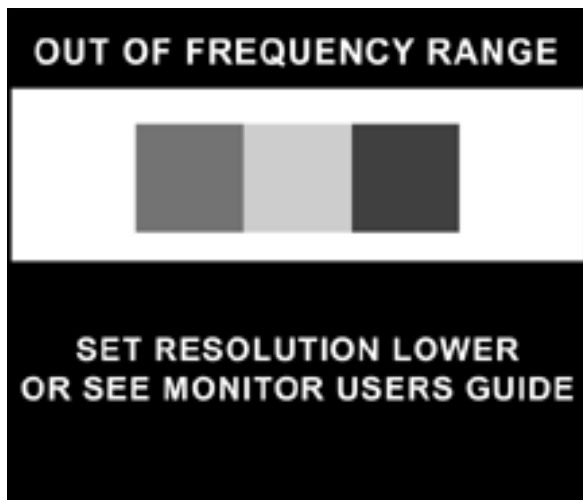
Bildskärmsmeddelanden

Ingen signal



Om meddelandet “Ingen signal” visas, måste du kontrollera att bildskärmskabeln är riktigt ansluten och att datorn är på.

Utanför frekvensområdet



Om meddelandet “Utanför frekvensområdet” visas, är vald upplösning och/eller svepfrekvens högre än vad bildskärmen klarar av.

Ändra upplösning eller svepfrekvens på följande sätt:

1. Starta om datorn.
2. Starta operativsystemet i Felsäkert läge. I hjälpen till operativsystemet finns instruktioner om hur du startar felsäkert läge.
3. Ändra inställningarna till en som stöds av bildskärmen (se [“Tekniska data”](#)).
4. Starta om datorn för att ändringarna ska träda i kraft.

Använda energisparläge

Bildskärmen är konstruerad för att uppfylla de hårda reglerna i EPAs (Environmental Protection Agency) Energy Star-program för att minska energiförbrukningen. Med en kombination av maskin- och programvara gör denna energisparfunktion att datorn kan styra bildskärmens energiförbrukning och minska den när inte skärmen används.

Status för strömsparfunktioner

Läge	Lampfärg	Strömförbrukning	Beskrivning
På	Grön	<75 W	Normal användning.
Viloläge	Orange	<4 W	Bildskärmen är tom. Högspänning är avstängd. Glödtrådsspänning är avstängd. Efter en kort uppvärmningsperiod är den tillbaka i normalläge.



Bildskärmens energisparfunktion fungerar bara när bildskärmen är ansluten till en dator som också har energisparfunktion.

En energisparfunktion finns i alla Microsoft Windows operativsystem. Vissa funktioner finns även i DOS. Instruktioner om hur energisparfunktionen (ibland kallad strömsparfunktion) ställs in finns i datorns användarhandbok.

Felsökning

Avhjälpa vanliga fel

I tabellen nedan listas möjliga problem, trolig orsak och rekommenderade åtgärder.

Fel	Trolig orsak	Åtgärd
Bildskärmen är tom.	Nätsladden är inte ansluten.	Anslut nätsladden.
	Bildskärmen är avstängd.	Sätt på bildskärmen.
	Bildskärmskabeln är inte rätt ansluten.	Anslut bildskärmskabeln på rätt sätt.
	Skärmsläckaren är aktiv.	Tryck på någon av tangentbordets tangenter eller rör på musen.
Bilden ser suddig ut, är oskarp eller för mörk.	Ljusstyrka och kontrast är för lågt inställda.	Tryck på meny -knappen för att visa skärmmenyn. Välj ikonen för ljusstyrka och/eller kontrast och gör nödvändiga justeringar.

Fel	Trolig orsak	Åtgärd
Färgen är fel.	Ett magnetiskt föremål kan finnas i närheten av bildskärmen.	Flytta detta föremål.
	Bildskärmen kan ha flyttats eller knuffats till.	Tryck på meny -knappen för att visa skärmmenyn. Välj sedan Avmagnetisering. Hewlett-Packard rekommenderar att avmagnetisering görs högst en gång i halvtimmen.
Bilderna är för liten eller för stor.	Horisontell bredd kan behöva justeras.	Tryck på meny -knappen för att visa skärmmenyn. Välj "Horisontell storlek" och justera efter behov.
	Vertikal höjd kan behöva justeras.	Tryck på meny -knappen för att visa skärmmenyn. Välj "Vertikal storlek" och justera efter behov.
Bilderna är inte centrerade.	Horisontellt läge kan behöva justeras.	Tryck på meny -knappen för att visa skärmmenyn. Välj "Horisontellt läge" och justera efter behov.
	Vertikalt läge kan behöva justeras.	Tryck på meny -knappen för att visa skärmmenyn. Välj "Vertikalt läge" och justera efter behov.

Fel	Trolig orsak	Åtgärd
Meddelandet "Ingen signal" visas på skärmen.	Bildskärmskabeln är inte ansluten.	Anslut den 15-poliga bildskärmskabeln till datorn. Se till att datorn är på.
Meddelandet "Utanför frekvensområdet" visas på skärmen.	Upplösning och/eller svepfrekvens är inställd till ett högre värde än vad som stöds av bildskärmen.	Starta om datorn i Felsäkert läge. Ändra inställningarna till en som stöds av bildskärmen (se " Tekniska data "). Starta om datorn för att ändringarna ska träda i kraft.
Bildskärmen är överhettad.	Det finns inte tillräckligt med utrymme för god luftcirkulation.	Det måste finnas ett fritt utrymme på minst 8 centimeter runt bildskärmen och inga föremål får placeras på bildskärmen.

Använda webben

Innan du ringer kundservice bör du först gå till support-webbplatsen på adressen: <http://www.hp.com/support>.

Förberedelser innan du ringer Teknisk support

Om du inte kan avhjälpa ett problem med felsökningstipsen i detta avsnitt kan du ringa teknisk support. Ha följande information tillgänglig innan du ringer:

- Bildskärmen
- Bildskärmens modellnummer
- Bildskärmens serienummer
- Inköpsdatum enligt kvittot
- Vad du gjorde när problemet uppstod
- Eventuella felmeddelanden
- Maskinvarans konfiguration
- Maskinvara och program som du använder

Tekniska data



Alla specifikationerna som avser prestanda har tillhandahållits av komponenttillverkarna. Prestandaspecifikationer utgör den högsta specifikationen av HPs alla komponenttillverkares specifikationer på normalnivå för prestanda och den verkliga prestandan kan pendla antingen uppåt eller nedåt.

v75, MV7540, s7540, 17-tums välvda CRT-bildskärmar

Skärmstorlek	17 tums (43 cm) synlig diagonal Visad skärmstorlek 16 tum (41 cm) Antireflexbehandlad yta
Punktstorlek	0,28 mm (diagonal)
Visad yta standard	234 x 312 mm (typiskt)
Visade färger	Oändligt

Visade upplösningar	Svepfrekvenser
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (rekommenderad upplösning)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (maximal upplösning)
Synkronisering (Horisontell)	30 till 70 kHz
Synkronisering (Vertikal)	50 till 160 Hz
Max Pixelklocka	110 MHz Max.
Insignal	Video RGB Analog Synk. TTL Separat
Bildskärmskabel	15-polig D-subkontakt
Spänningsmatning och frekvens	100 till 240 VAC 50 ± 3 till 60 ± 3 Hz
Matningsström	30 mA @ 120 VAC 60 mA @ 220 VAC
Strömförbrukning	75 W (Max.)
Dimensioner (B x H x D) uppackad med fot	16,2 x 16,2 x 17 tum (maximalt) 410 x 410 x 430 mm (maximalt)
Vikt	38 lb Max. 17 kg Max.
Drifttemperatur	50 °F till 95 °F 10 °C till 35 °C
Temperatur vid förvaring	-22 °F till 140 °F -30 °C till 60 °C
Lufffuktighet	20% till 80% (icke-kondenserande)

Höjd över havet	Upp till 10000 fot/3048 meter
TCO-krav	Vissa modeller uppfyller TCO'03
MPRII	Vissa modeller uppfyller MPRII
Plug och Play	Ja

mx705 och FS7600 17-tums platta CRT-bildskärmar

Skärmstorlek	17 tum (43 cm) synlig diagonal Visad skärmstorlek 16 tum (41 cm)
Punktstorlek	0,25 till 0,28 mm (variabel)
Visad yta standard	234 x 312 mm (typiskt)
Visade färger	Oändligt
Visade upplösningar	Svepfrekvenser
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (rekommenderad upplösning)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (maximal upplösning)
Synkronisering (Horisontell)	30 till 70 kHz
Synkronisering (Vertikal)	50 till 160 Hz
Max Pixelklocka	110 MHz Max.
Insignal	Video RGB Analog Synk. TTL Separat
Bildskärmskabel	15-polig D-subkontakt
Spänningsmatning och frekvens	100 till 240 VAC 50 ± 3 till 60 ± 3 Hz
Matningsström	30 mA @ 120 VAC 60 mA @ 220 VAC
Strömförbrukning	75 W (Max.)
Dimensioner (B x H x D) uppackad med fot	16,2 x 16,2 x 17 tum (maximalt) 410 x 410 x 430 mm (maximalt)

Vikt	38 lb Max. 17 kg Max.
Drifttemperatur	50 °F till 95 °F 10 °C till 35 °C
Temperatur vid förvaring	-22 °F till 140 °F -30 °C till 60 °C
Luftfuktighet	20% till 80% (icke-kondenserande)
Höjd över havet	Upp till 10000 fot/3048 meter
TCO-krav	Vissa modeller uppfyller TCO'03
MPRII	Vissa modeller uppfyller MPRII
Plug och Play	Ja

v7650 17-tums platt CRT-skärm

Skärmstorlek	17 tums (43 cm) synlig diagonal Visad skärmstorlek 16 tum (40,6 cm) Antireflexbehandlad yta
Punktstorlek	0,25 till 0,28 mm (variabel)
Visad yta standard	234 x 312 mm (typiskt)
Visade färger	Oändligt
Visade upplösningar	Svepfrekvenser
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (rekommenderad upplösning)
1280 x 1024	75 Hz
1600 x 1200	65 Hz (maximal upplösning)
Synkronisering (Horisontell)	30 till 86 kHz
Synkronisering (Vertikal)	50 till 160 Hz
Max Pixelklocka	180 MHz Max.
Insignal	Video RGB Analog Synk. TTL Separat
Bildskärmskabel	15-polig D-subkontakt
Spänningsmatning och frekvens	100 till 240 VAC 50 ± 3 till 60 ± 3 Hz
Matningsström	30 mA @ 120 VAC 60 mA @ 220 VAC
Strömförbrukning	75 W (Max.)
Dimensioner (B x H x D) uppackad med fot	16,2 x 16,2 x 17 tum (maximalt) 410 x 410 x 430 mm (maximalt)

Vikt	38 lb Max. 17 kg Max.
Drifttemperatur	50 °F till 95 °F 10 °C till 35 °C
Temperatur vid förvaring	-22 °F till 140 °F -30 °C till 60 °C
Luftfuktighet	20% till 80% (icke-kondenserande)
Höjd över havet	Upp till 10000 fot/3048 meter
TCO-krav	Vissa modeller uppfyller TCO'03
MPRII	Vissa modeller uppfyller MPRII
Plug och Play	Ja

Normer och föreskrifter

FCC-regler

Den här utrustningen har testats och motsvarar gränserna för digitala enheter inom klass B i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa krav är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar från installationer i bostadsområden. Den här utrustningen genererar, använder och kan avge radiofrekvenser som kan störa radio-kommunikation om den inte installeras korrekt. Det finns emellertid ingen garanti för att störningar inte kommer att ske för en viss installation. Om utrustningen stör radio- eller TV-mottagningen, måste användaren åtgärda störningen genom en eller flera av neanstående åtgärder. Undersök först om utrustningen stör motagningen genom att stänga av och sätta på utrustningen:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och den störda mottagaren.
- Ansluta utrustningen till ett vägguttag med en annan fas än den störda mottagaren.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio- eller TV-tekniker för att få hjälp.

Modifikationer

Enligt FCC-reglerna måste användaren varnas för att alla förändringar eller modifikationer av enheten på annat sätt än vad som uttryckligen godkänts av Hewlett-Packard Company kan göra att användaren förlorar rätten att bruka enheten.

Kablar

Anslutningar till denna utrustning måste göras med skärmade kablar med metalliserade RFI/EMI-kontaktkåpor för att följa FCC-regler och andra krav.

Declaration of Conformity [Överensstämmelseförklaring] för produkter märkta med FCC-logotypen (enbart i USA)

Denna utrustning uppfyller del 15 av FCC-reglerna. Användningen är underställd följande två villkor: (1) utrustningen får inte skapa skadliga störningar och (2) den måste klara eventuella störningar, även sådana som kan påverka dess funktionalitet.

Eventuella frågor om detta kan besvaras av:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000, USA

eller på telefon

1-800-652-6672

Eventuella frågor om FCC-reglerna kan besvaras av:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000, USA

eller på telefon

(281) 514-3333

Produkten identifieras av ett artikel-, serie- eller modellnummer på produkten.

För Kanada

Denna digitala utrustning av klass B uppfyller alla krav i de kanadensiska reglerna för störningsgenererande utrustning.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Europeiska Unionen

Produkter med CE-märkning följer både EMC-direktivet (89/336/EEC) och lågspänningsdirektivet (73/23/EEC) som utfärdats av EG-kommissionen.

Uppfyllelse av dessa direktiv innebär överensstämmelse av följande europeiska normer och bestämmelser (motsvarande internationella standarder och bestämmelser inom parentes):

- EN55022 (CISPR 22) – Elektromagnetisk störning
- EN55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetisk immunitet
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Begränsning av harmoniska övertoner
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Begränsning av spänningsfluktuationer
- EN60950 (IEC950) – Produktsäkerhet

Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Korea

사용자 안내문 (B급기기)
이 기기는 비업무용으로 전자파장애 감정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

EPA Energy Star-kompatibilitet

Skärmar som är märkta med Energy Star-logotypen är kompatibla med EPAs Energy Star-program. I egenskap av Energy Star-partner har Hewlett Packard Company bestämt att produkten ska uppfylla riktlinjerna från Energy Star för strömsparfunktioner. Specifik information om strömsparfunktioner finns i datorhandboken.

Krav för nätsladdar

Nätaggregatet i din produkt har ALS (Automatic Line Switching). Denna funktion gör att skärmen kan arbeta med inspänningar på 100–120 V eller 200–240 V.

Sladden (böjlig sladd med väggkontakt) som levererades med denna produkt uppfyller kraven i det land där utrustningen köpts.

Om du behöver en nätsladd som passar i annat land ska du köpa en som är godkänd i detta land.

Nätsladden måste vara avsedd för produkten samt för spänningen och strömstyrkan som är angivna på produkten. Godkänd spänning och ström för nätsladden ska överstiga den spänning och ström som produkten är märkt med. Sladdens diameter måste dessutom minst vara 0,75 mm² eller 18 AWG och sladdlängden 1,8–3,6 meter. Om du har frågor om nätsladden kontaktar du en HP-auktoriserad servicegivare.

Placera nätsladden på så sätt att ingen går eller kan snubbla på den. Placera heller inga föremål på sladden. Var särskilt uppmärksam på kontakten, vägguttaget och anslutningen till produkten.

I Japan:

- Använd den nätsladd som medföljer produkten.
- Nätsladden som medföljer den här produkten kan inte användas tillsammans med andra produkter.